

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093765 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **H04B 1/707**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01095

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. März 2002 (25.03.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 23 334.5 14. Mai 2001 (14.05.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JUNG, Peter** [DE/DE];
Im Rabental 28, 67697 Otterberg (DE). **PLECHINGER,
Jörg** [DE/DE]; Westermühlstr. 16, 80469 München (DE).
SCHNEIDER, Michael [DE/DE]; St.-Martin-Str. 44 A,
81541 München (DE). **RUPRICH, Thomas** [DE/DE];
Belgradstr. 18, 80796 München (DE). **KELLA, Tideya**
[CM/DE]; Tumblinger Str. 54/42, 80337 München (DE).

(74) Anwalt: **LANGE, Thomas**; Dingolfinger Strasse 6, 81673
München (DE).

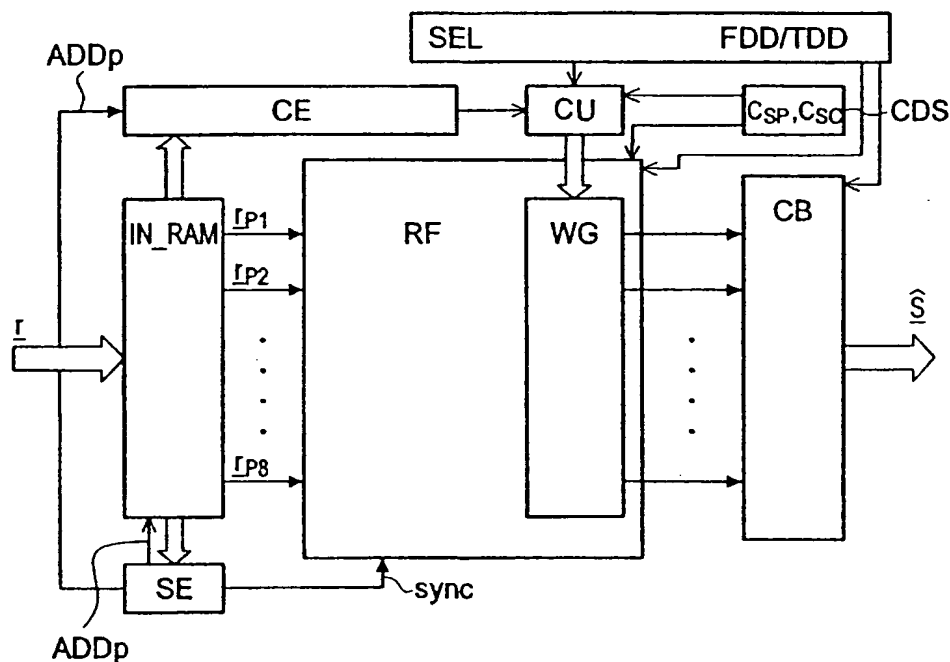
(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RAKE RECEIVER FOR FDD AND TDD MODES

(54) Bezeichnung: RAKE-EMPFÄNGER FÜR FDD UND TDD MODE



(57) Abstract: A RAKE receiver is embodied for the reception of interleaved-coded signals in FDD and TDD modes, comprising a number of RAKE fingers. The RAKE fingers comprise a decoding means (WG) for decoding the signals processed in the RAKE fingers. Decoder coefficients are optionally calculated by a calculating means (CU) for the FDD and the TDD modes. In the TDD mode the decoder coefficients are calculated for each chip of the signal to be decoded by means of a multi-user method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 02/093765 A1

**Veröffentlicht:**

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # 441-T 0026
Applic. #
Applicant: Peter Jung et al
Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(57) Zusammenfassung: Ein RAKE-Empfänger ist für den Empfang von spreizcodierten Signalen im FDD und TDD Mode ausgelegt. Er umfasst eine Mehrzahl von RAKE-Fingern. Die RAKE-Finger umfassen ein Entzerrermittel (WG) zum Entzerren der in den RAKE-Fingern verarbeiteten Signale. Entzerrer-Koeffizienten werden von einem Berechnungsmittel (CU) wahlweise für den FDD und den TDD Mode berechnet. Im TDD Mode werden die Entzerrer-Koeffizienten nach einem Mehrteilnehmer-Verfahren für jeden Chip der zu entzerrenden Signale berechnet.